

maximam majorem & quartam partem lateris recti. His angulis semel inventis, locus corporis sic deinceps determinabitur. Sume angulum  $T$  proportionalem tempori quo arcus  $BP$  descriptus est, seu motui medio (ut loquuntur) æqualem; & angulum  $V$  (primam medii motus æquationem) ad angulum  $Y$  (æquationem maximam primam) ut est sinus anguli  $T$  duplicati ad radium; atq; angulum  $X$  (æquationem secundam) ad angulum  $Z$  (æquationem maximam secundam) ut est sinus versus anguli  $T$  duplicati ad radium duplicatum, vel (quod eodem recidit) ut est quadratum sinus anguli  $T$  ad quadratum Radii. Angulorum  $T, V, X$  vel summæ  $T + X + V$ , si angulus  $T$  recto minor est, vel differentiæ  $T + X - V$ , si is recto major est rectisq; duobus minor, æqualem cape angulum  $BHP$  (motum medium æquatum;) & si  $HP$  occurrat Ellipsi in  $P$ , acta  $SP$  abscindet aream  $BSP$  tempori proportionalem quamproxime. Hæc Praxis satis expedita videtur, propterea quod angulorum perexiguorum  $V$  &  $X$  (in minutis secundis, si placet, positorum) figuras duas tresve primas invenire sufficit. Invento autem angulo motus medii æquati  $BHP$ , angulus veri motus  $HSP$  & distantia  $SP$  in promptu sunt per methodum notissimam Dris. Sethi Wardi Episcopi Salisburienensis mihi plurimum colendi,

Hactenus de motu corporum in lineis curvis. Fieri autem potest ut mobile recta descendat vel recta ascendat, & quæ ad istiusmodi motus spectant, pergo jam exponere.

## S E

De Corporum Asce

Prop. XX

Posito quod vis centripeta sit  
tia locorum a centro, spatia  
temporibus describit.

Cas. I. Si corpus non  
tionem aliquam Conicam  
centro. Id ex Propositione  
riis constat. Sit sectio il  
& umbilicus inferior  $S$ . M  
ra illa Ellipsis est, super  
 $AB$  describatur semicircul  
corpus decidens transeat  
perpendicularis ad axem; act  
area  $ASD$  areæ  $ASP$  atq;  
pori proportionalis. Man  
nuatur perpetuo latitudo  
per manebit area  $ASD$  te  
nalis. Minuatur latitudo  
& orbe  $APB$  jam coincide  
& umbilico  $S$  cum axis ter  
corpus in recta  $AC$ , & are  
tempori proportionalis. I  
tium  $AC$ , quod corpus de  
culariter cadendo tempore  
portionalis capiatur area  $A$   
mittatur perpendicularis  $D$

SECT.